

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou	POUR SUITE voir la notification de trans	mission du rapport de recherche internationale		
du mandataire 62909	(formulaire PCT/ISA/220) et, le cas échéant, le point 5 ci-après			
Demande internationale n°	Date du dépôt international (jour/mois/année)	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année)		
PCT/EP 03/50801	07/11/2003	12/11/2002		
Déposant		<u> </u>		
THALES				
- 				
	onale, établi par l'administration chargée de la re e copie en est transmise au Bureau internationa			
Ce rapport de recherche internationale co	mprend feuilles.			
	l'une copie de chaque document relatif à l'état d	de la technique qui y est cité.		
1. Base du rapport				
a. En ce qui concerne la langue, la r langue dans laquelle elle a été dé	recherche internationale a été effectuée sur la b posée, sauf Indication contraire donnée sous le	asse de la demande internationale dans la même point.		
la recherche internationale	a été effectuée sur la base d'une traduction de	e la demande internationale remise à l'administration.		
b. En ce qui concerne les séquence	es de nucléotides ou d'acides aminés divulgu effectuée sur la base du listage des séquences :	ées dans la demande internationale (le cas échéant),		
[internationale, sous forme écrite.	•		
déposée avec la demande	internationale, sous forme déchiffrable par ord	linateur.		
remis ultérieurement à l'ac	dministration, sous forme écrite.			
remis ultérieurement à l'ac	dministration, sous forme déchiffrable par ordina	ateur.		
La déclaration, selon laque divulgation faite dans la de	elle le listage des séquences présenté par écrit emande telle que déposée, a été fournie.	et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la		
La déclaration, selon laque du listage des séquences	elle les informations enregistrées sous forme dé présenté par écrit, a été fournie.	échiffrable par ordinateur sont identiques à celles		
2. 🔲 II a été estimé que certai	nes revendications ne pouvaient pas faire l'	objet d'une recherche (voir le cadre I).		
3. 🔲 II y a absence d'unité de	l'invention (voir le cadre II).			
4. En ce qui concerne le titre,				
	u'il a été remis par le déposant.			
Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante:				
	•			
5. En ce qui concerne l'abrégé,				
le texte est approuvé tel q	u'il a été remis par le déposant			
le texte (reproduit dans le présenter des observation de recherche international		mément à la règle 38.2b). Le déposant peut ompter de la date d'expédition du présent rapport		
6. La figure des dessins à publier avec l		2		
X suggérée par le déposant.		Aucune des figures		
parce que le déposant n'a	pas suggéré de figure.	n'est à publier.		
parce que cette figure cara	actérise mieux l'invention.			

Formulaire PCT/ISA/210 (première feuille) (juillet 1998)

Demande Internationale No PCTA 03/50801

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DESTRE DE CIB 7 H03B15/00 H01L27/18

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7 H03B H01L H03K

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés) INSPEC, EPO-Internal, PAJ, WPI Data

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	KAPLUNENKO V K: "Fluxon interaction in an overdamped Josephson transmission line" APPLIED PHYSICS LETTERS, USA, vol. 66, no. 24, 12 juin 1999 (1999-06-12), pages 3365-3367, XP002255909 ISSN: 0003-6951 cité dans la demande page 3365, colonne 1, ligne 8 -colonne 2, ligne 16; figure 1 US 5 963 351 A (DUBASH NOSHIR B ET AL) 5 octobre 1999 (1999-10-05) colonne 4, ligne 8-23 colonne 5, ligne 34-63 figure 1	1-19

X Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	X Les documents de familles de brevets sont Indiqués en annexe
° Catégories spéciales de documents cités:	
A document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent	"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
'E' document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date	"X" document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut
'L' document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)	être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément "Y" document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive
"O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à	lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres
une exposition ou tous autres moyens 'P' document publié avant la date de dépôt international, mais	documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
	*8° document qui fait partie de la même famille de brevets
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale
1 mars 2004	15/03/2004
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk	Fonctionnaire autorisé
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Meul, H

1

Demande Internationale No	
PC	03/50801

C (cuite) D		03/50801			
	(suite) DOCUMENTS CONSIDERE MME PERTINENTS atégorie dentification des documents cités, avec,le cas échéant, l'indicationdes passages pertinents no. des revendications visu				
	, and the state of	no. des revenucations visees			
A	KOSHELETS V P ET AL: "Phase locked 270-440 GHz local oscillator based on flux flow in long Josephson tunnel junctions" REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS, AIP, USA, vol. 71, no. 1, janvier 2000 (2000-01), pages 289-293, XP002255910 ISSN: 0034-6748 page 289, colonne 1, alinéa 2 -colonne 2, alinéa 1	5			
A	FITELSON M M: "Cryogenic electronic systems" PHYSICA C, ELSEVIER, NETHERLANDS, vol. 372-376, pt.1, 1 août 2002 (2002-08-01), pages 189-193, XP002255911 ISSN: 0921-4534 figure 8	7,8			
A	US 6 331 805 B1 (GUPTA DEEPNARAYAN ET AL) 18 décembre 2001 (2001-12-18) colonne 1, ligne 8 -colonne 2, ligne 24; figure 3A2	1-19			
A	WO 02 065631 A (ERICSSON TELEFON AB L M; FREDRIKSSON JESPER (SE)) 22 août 2002 (2002-08-22) page 1, ligne 10-21 page 5, ligne 9-15 page 6, ligne 4-10	1-19			
A	EP 0 467 104 A (HEWLETT PACKARD CO) 22 janvier 1992 (1992-01-22) colonne 18, ligne 48-58; figure 1	1-19			

Renselgnements relatifs aux membres de familles de brevets

03/50801 Date de Document brevet cité Date de Membre(s) de la au rapport de recherche publication famille de brevet(s) publication US 5963351 Α 05-10-1999 AT 197212 T 15-11-2000 ΑU 4156097 A -06-03-1998 DE 69703393 D1 30-11-2000 DE 69703393 T2 12-04-2001 EΡ 16-06-1999 0922333 A1 JP 2001504647 T 03-04-2001 WO 9808307 A1 26-02-1998 US 6331805 B1 18-12-2001 **AUCUN** WO 02065631 Α 22-08-2002 WO 02065632 A1 22-08-2002 EΡ 1360757 A1 12-11-2003 EP 1362411 A1 19-11-2003 WO 02065631 A1 22-08-2002 EP 0467104 5191236 A 02-03-1993 Α 22-01-1992 US ΕP 0467104 A2 22-01-1992 JP 5175819 A 13-07-1993

Demande Internationale No